



# CONCURSO PÚBLICO

## POLÍCIA MILITAR E CORPO DE BOMBEIROS



Universidade  
Estadual do Piauí

### PROVA ESCRITA OBJETIVA

CFSd – Curso de Formação de Soldados da Polícia Militar  
e Corpo de Bombeiros do Estado do Piauí

DATA: 17/01/2010 – HORÁRIO: 8h30min às 12h30min (horário do Piauí)

#### LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - Este caderno com 60 questões objetivas sem repetição ou falha.
  - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.
  - Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunhos.
- Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor preta ou azul.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d) e (e); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE 4h.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de decorrida 3h do seu início.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

#### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

#### RASCUNHO

01		31	
02		32	
03		33	
04		34	
05		35	
06		36	
07		37	
08		38	
09		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	

CONCURSO PÚBLICO POLÍCIA MILITAR E CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ - 2009

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - AATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE

**Nº DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--	--

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I (Para as questões de 01 a 12).

### Toque de recolher para menores

#### Medida polêmica adotada em algumas cidades brasileiras não resolve a raiz do problema da violência

01	Vivemos em uma sociedade em que a preocupação com a segurança pública é
02	constante. Visando a adotar políticas para coibir a propagação da violência, diversas
03	cidades brasileiras adotaram o Toque de Recolher para menores de 18 anos. Apesar de a
04	referida medida parecer benéfica, o referido Toque de Recolher está sendo visto com
05	desconfiança por uma parte da sociedade, pois cada caso deve ser encarado de forma
06	individual.
07	Os contrários à medida alegam que ela restringe o direito de ir e vir, sendo que a
08	pertinente repressão pode ocasionar um comportamento mais agressivo no seio familiar. Já
09	os adeptos da medida justificam suas ponderações alegando que a iniciativa irá restringir
10	os casos de violência, drogas entre jovens e que eles irão descobrir que não podem fazer
11	tudo o que querem e no horário que pretendem.
12	Apesar de as Varas da Infância e Juventude e o Conselho Tutelar na maioria das
13	cidades efetuarem a referida decisão de forma conjunta, cumpre esclarecer que a medida
14	só foi aplicada em cidades que não apresentam um índice populacional elevado. Nas
15	capitais e grandes cidades, o Toque de Recolher pode se tornar inócuo, pois não teremos
16	um efetivo policial que irá fiscalizar de forma ostensiva todos os jovens, principalmente os
17	que se encontram nas periferias, onde geralmente ocorre a maior parte dos principais
18	problemas.
	(...)
19	Vivemos num país em que são constantes as notícias que veiculam índices de
20	criminalidade, onde medidas repressivas não atingem a origem dos problemas. Por outro
21	lado, temos pessoas que se sentem vulneráveis a esta situação, sobre a qual não possuem
22	qualquer controle. A restrição à liberdade dos jovens não irá solucionar, definitivamente,
23	qualquer problema. Além disso, o Toque de Recolher restringe um dos princípios
24	constitucionais, que é o da dignidade da pessoa humana.
	(...)
	(Por: Gislaïne Barbosa de Toledo. Revista Visão Jurídica. Número 42 – p. 24-25)

01. De acordo com as ideias apresentadas no **TEXTO I**, é **CORRETO** afirmar que:

- o Toque de Recolher, apesar de ser uma medida de contenção da violência urbana, não é aceita unanimemente por todos os setores da sociedade;
- o Toque de recolher é cem por cento eficiente como medida de contenção da violência nos grandes centros urbanos;
- o Toque de Recolher só funciona de maneira eficiente no combate à violência, quando aplicado nas grandes metrópoles;
- o Toque de Recolher só funciona nas periferias das grandes cidades porque é somente nesses locais onde a violência existe de fato;
- o Toque de Recolher atinge em cheio a origem de todos os problemas de violência nos grandes centros urbanos.

02. Uma das opções abaixo representa, **CORRETAMENTE**, o ponto de vista adotado e defendido, no **TEXTO I**, em relação ao tema em debate. Assinale-a.
- a) “Visando a adotar políticas para coibir a propagação da violência, diversas cidades brasileiras adotaram o Toque de Recolher para menores de 18 anos.” (ℓ. 02-03).
  - b) “... o referido Toque de Recolher está sendo visto com desconfiança por uma parte da sociedade, ...” (ℓ. 04-05).
  - c) “...a pertinente repressão pode ocasionar um comportamento mais agressivo no seio familiar.” (ℓ. 07-08).
  - d) “... a iniciativa irá restringir os casos de violência, drogas entre jovens e que eles irão descobrir que não podem fazer tudo o que querem e no horário que pretendem.” (ℓ. 09-11).
  - e) “A restrição à liberdade dos jovens não irá solucionar, definitivamente, qualquer problema. Além disso, o Toque de Recolher restringe um dos princípios constitucionais, que é o da dignidade da pessoa humana.” (ℓ. 22-24).

Observe o trecho abaixo, para responder às questões **03**, **04** e **05**.

“Nas capitais e grandes cidades, o Toque de Recolher pode se tornar inócuo, pois não teremos um efetivo policial que irá fiscalizar de forma ostensiva todos os jovens, principalmente os que se encontram nas periferias, onde geralmente ocorre a maior parte dos principais problemas.” (ℓ. 14-18)

03. Em relação à discussão do tema, é **CORRETO** afirmar que, neste trecho, verifica-se:
- a) a defesa da ideia de que os jovens devem viver sob proteção policial;
  - b) a constatação de que os jovens da periferia são os únicos responsáveis pela violência nos grandes centros urbanos;
  - c) um argumento favorável à adoção do Toque de Recolher, nas grandes cidades;
  - d) um argumento contrário à adoção do Toque de Recolher como medida que poderá conter totalmente a violência;
  - e) a declaração de que a violência jamais será efetivamente contida nas periferias das grandes cidades.
04. Quanto ao sentido, no contexto, a palavra “inócuo”, equivale a
- a) “eficiente”.
  - b) “ineficiente”.
  - c) “danoso”.
  - d) “prejudicial”.
  - e) “defeituoso”.
05. Textualmente, a palavra “onde” retoma
- a) “Nas capitais”.
  - b) “grandes cidades”.
  - c) “policial”.
  - d) “nas periferias”.
  - e) “principais problemas”.
06. No trecho: “Vivemos num país **em que** são constantes as notícias ...” (ℓ. 19), para que se mantenha a correção gramatical, o segmento destacado pode ser, **CORRETAMENTE**, substituído por:
- a) “pelo qual”;
  - b) “o qual”;
  - c) “que”;
  - d) “de que”;
  - e) “ondé”.

07. Em relação à expressão destacada no trecho: “**Além disso**, o Toque de Recolher restringe um dos princípios constitucionais, que é o da dignidade da pessoa humana.” (l. 23-24), é **CORRETO** afirmar que:
- a) esta expressão não poderia ser deslocada para depois de “Toque de Recolher” porque o sentido da mensagem original seria profundamente alterado;
  - b) esta expressão é perfeitamente dispensável neste contexto já que não acrescenta nenhuma informação nem sinaliza para o ponto de vista adotado pelo autor do texto em relação ao tema discutido;
  - c) conservando o seu sentido original, o trecho poderia ser reescrito retirando-se a expressão “Além disso” e acrescentando-se a palavra “também” logo após “Toque de Recolher”;
  - d) quanto ao sentido, esta expressão equivale a “porque”;
  - e) a vírgula, logo após esta expressão, está sendo utilizada de maneira gramaticalmente inadequada.

Considere o trecho abaixo para responder às questões **08, 09 e 10**.

“Os contrários à medida alegam que ela restringe o direito de ir e vir, sendo que a pertinente repressão pode ocasionar um comportamento mais agressivo no seio familiar.” (l. 07-08).

08. Considerando-se as ideias e as estruturas linguísticas a partir das quais o texto é elaborado, é **CORRETO** afirmar que:
- a) entre as palavras “**Os**” e “**contrários**” subentende-se especificamente a palavra familiares;
  - b) a palavra “**Os**” desempenha a mesma função textual que desempenharia o pronome demonstrativo “aqueles”;
  - c) a correção gramatical será mantida se no lugar de utilizar-se a forma verbal “**vir**” empregar-se a forma “**vim**”;
  - d) a palavra “**um**” tem a função de enumerar a palavra “comportamento”;
  - e) a palavra “**repressão**” é, gramaticalmente, um qualificador de “**pertinente**”.
09. Assinale a alternativa que contém uma afirmação **CORRETA**.
- a) A palavra “**mais**” é, gramaticalmente, um intensificador de “**agressivo**”.
  - b) A palavra “**mais**” é, gramaticalmente, um qualificador de “**agressivo**”.
  - c) A palavra “**mais**” nada acrescenta ao contexto, em termos de sentido.
  - d) A palavra “**mais**”, qualifica “**comportamento**”.
  - e) A palavra “**mais**” está sendo usada inadequadamente, considerando-se a mensagem veiculada.
10. A concordância gramatical de “**Os contrários**”, dá-se, textualmente, com:
- a) “restringe”;
  - b) “à medida”;
  - c) “alegam”;
  - d) “pode ocasionar”;
  - e) “ir e vir”.
11. É **CORRETO** afirmar que a palavra “**só**” (l.14), confere ao contexto uma idéia de:
- a) explicação;
  - b) ampliação;
  - c) negação;
  - d) ponderação;
  - e) restrição.
12. Assinale a alternativa em cujo trecho transcrito há uma estrutura linguística com verbo na voz passiva.
- a) “... a preocupação com a segurança pública é constante.” (l. 01-02).
  - b) “... diversas cidades brasileiras adotaram o Toque de Recolher ...” (l. 02-03).
  - c) “Apesar de a referida medida parecer benéfica, ...” (l. 03-04).
  - d) “... o referido Toque de Recolher está sendo visto com desconfiança ...” (l. 04-05).
  - e) “... ela restringe o direito de ir e vir, ...” (l. 07).

TEXTO II (Para responder às questões de 13 a 18).

**SEM MEDO DA VERDADE**  
**Dossiê Polícia - Pesquisa**

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	<p>(...)</p> <p>Um assassinato a cada doze minutos. É esse o ritmo da tragédia brasileira. É o número por trás da atmosfera de medo que domina as ruas de todas as grandes cidades do país. Ele se traduz em 45 000 homicídios por ano. E vem dramaticamente acompanhado de uma quantidade igualmente estratosférica de todos os outros tipos de crime, como assaltos, roubos a residências ou estupros. Esse conjunto nefasto empurra os cidadãos para dentro de casa, afastando-os das ruas e praças, que ficam à mercê dos bandidos. O medo mina o ambiente nas cidades, nos negócios, afasta investimentos e traz enormes prejuízos às famílias. Encarar essa questão é uma das emergências do país. O Brasil já se mostrou capaz de resolver problemas aparentemente insolúveis. Venceu a inflação supersônica, na década passada, para se tornar uma liderança entre as economias emergentes deste início do século XXI; com sua disciplina econômica, foi dos primeiros países a se distanciar do vórtice da crise financeira mundial. Não é possível que não consiga lidar também com o problema da criminalidade e combater a inépcia de suas polícias. Não mais.</p> <p>A essa constatação, segue-se uma indagação inevitável. O que falta às polícias brasileiras para que consigam restaurar um nível civilizatório de segurança nas cidades?</p> <p>(...)</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">(Por Ronaldo França. Revista Veja. Edição 2141 – ano 42 – nº 48 – de 2 de dezembro de 2009 – p. 156)</p>
--	---

13. Assinale a opção que apresenta uma afirmação **CORRETA** em relação às ideias do **TEXTO II**.
- a) É impossível resolver o problema da violência brasileira.
  - b) A população brasileira é a grande responsável pelo nível de violência existente no país.
  - c) Restaurar a segurança nas cidades brasileiras não é uma tarefa impossível.
  - d) As autoridades brasileiras jamais serão capazes de solucionar os crimes que acontecem nas grandes cidades.
  - e) As polícias sempre desvendam todos os crimes que acontecem nas grandes cidades brasileiras.
14. Sentido e correção gramatical serão mantidos se antes de “Um assassinato a cada doze minutos” (l. 01), acrescentarmos:
- a) “aconteceu, no Brasil,”;
  - b) “acontece, no Brasil,”;
  - c) “vai acontecer, no Brasil,”;
  - d) “havia acontecido, no Brasil,”;
  - e) “acontecerá, no Brasil,”.
15. Quanto ao sentido, a palavra “**insolúveis**” (l. 09) equivale a:
- a) “sem soluções”;
  - b) “sem condições”;
  - c) “inviáveis”;
  - d) “impossíveis”;
  - e) “inevitáveis”.

Trecho para as questões 16 e 17.

“Esse conjunto nefasto empurra os cidadãos para dentro de casa, afastando-os das ruas e praças, que ficam à mercê dos bandidos.” (l. 05-06).

16. Neste trecho, a palavra “**que**” substitui, textualmente:

- a) “conjunto nefasto”;
- b) “cidadãos”;
- c) “casa”;
- d) “os”;
- e) “ruas e praças”.

17. Neste trecho, a expressão “**Esse conjunto nefasto**” recupera, no **TEXTO II**:

- a) apenas “45 000 homicídios por ano”;
- b) apenas “assaltos”;
- c) “45 000 homicídios por ano”, “assaltos”, “roubos a residências”, “estupros”;
- d) apenas “45 000 homicídios por ano” e “assaltos”;
- e) apenas “roubos a residências” e “estupros”.

18. Assinale a opção em que o segmento destacado no trecho transcrito equivale, gramaticalmente, a “**na década passada**” (l. 09-10).

- a) “É esse o ritmo da **tragédia brasileira**” (l. 01).
- b) “... empurra os **cidadãos** para dentro de casa, ...” (l. 05-06).
- c) “... afasta investimentos e traz enormes prejuízos **às famílias**.” (l. 07-08).
- d) “... para se tornar uma liderança entre as economias emergentes **deste início do século XXI**,” (l. 10-11).
- e) “O que falta às **polícias brasileiras** ...” (l. 14-15).

## QUESTÕES DE MATEMÁTICA

19. Considerando o conjunto universo  $U = \{2, 4, 6, 8, 10\}$  e os conjuntos não-vazios A e B, subconjuntos de U, tais que  $B \subset A$ ,  $A \cup B = \{6, 8, 10\}$  e  $A \cap B = \{8\}$ , pode afirmar, **CORRETAMENTE**, que A é:

- a)  $\{6, 8, 10\}$
- b)  $\{4, 6\}$
- c)  $\{4, 6, 8\}$
- d)  $\{2, 6, 10\}$
- e)  $\{6, 8\}$

20. Dados os conjuntos:

$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x < 10\},$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} \mid (x+1)(x-6) < 0\},$$

$$C = \{z \in \mathbb{R} \mid z^2 = 6z\},$$

O conjunto  $A \cap (C \cup B)$  é:

- a)  $(-1, 7)$
- b)  $\{3\} \cup (5, 7)$
- c)  $\{0, 3\}$
- d)  $(5, 7)$
- e)  $[1, 6]$

21. Sobre o preço de uma moto importada incide um imposto de importação de 30%. Em função disso, o seu preço para o importador é de R\$ 15.600,00. Supondo que tal imposto passe de 30% para 60%, qual será, em reais, o novo preço da moto, para o importador?
- 19.200,00
  - 22.500,00
  - 31.200,00
  - 39.000,00
  - 21.000,00
22. José comprou um sítio de 14 hectares, reservando, para a construção da casa e área de lazer,  $\frac{1}{4}$  do terreno. O restante, José usou para plantar arroz, milho e feijão. Se a área plantada tem  $\frac{2}{7}$  de arroz e  $\frac{3}{5}$  de milho, quantos metros quadrados do terreno foram ocupados com a plantação de feijão?
- Dado: 1 hectare = 10000 m<sup>2</sup>
- 140.000 m<sup>2</sup>
  - 72.000 m<sup>2</sup>
  - 105.000 m<sup>2</sup>
  - 12.000 m<sup>2</sup>
  - 25.000 m<sup>2</sup>
23. Dados:
- Definição 1: A equação  $ax + by = c$ , onde **a**, **b** e **c** são números inteiros conhecidos, e **x** e **y** são variáveis que só assumem valores inteiros, chama-se Equação Diofantina.
- Definição 2: Os números inteiros **a** e **b** são primos entre si e os únicos divisores comuns de **a** e **b** são 1 e -1.
- Afirmção: A equação Diofantina  $ax + by = c$  tem solução se, e somente se, **a** e **b** forem primos entre si.
- A solução da equação  $8x + 15y = 54$  é:
- (2,3)
  - (4,1)
  - (1,4)
  - (3,2)
  - (1,3)
24. Um quartel de polícia tem 750 soldados e comprou marmitas individuais congeladas suficientes para o almoço destes durante 25 dias. Se esse quartel de polícia tivesse mais 500 soldados, a quantidade de marmitas já adquiridas seria suficiente para um número de dias igual a:
- 15
  - 13
  - 12
  - 18
  - 20
25. Uma empresa de cosmético possui R\$ 80.000,00. Ela aplica 30% desse dinheiro em um investimento que rende juros simples a uma taxa de 3% ao mês, durante 2 meses; e aplica o restante em outro investimento que rende 2% ao mês durante 2 meses também. Ao fim desse período, esse investidor possui:
- R\$ 83.000,00
  - R\$ 84.300,00
  - R\$ 85.200,00
  - R\$ 86.300,00
  - R\$ 83.680,00






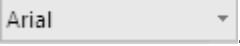

26. No alto de uma torre de uma emissora de televisão duas luzes “pisçam” com frequências diferentes. A primeira, “pisca” 12 vezes por minuto e a segunda, “pisca” 15 vezes por minuto. Se num certo instante as luzes pisçam simultaneamente, após quantos segundos elas voltarão a piscar simultaneamente?
- a) 10 segundos.
  - b) 20 segundos.
  - c) 15 segundos.
  - d) 40 segundos.
  - e) 30 segundos.
27. A expressão  $\sqrt{18} + \sqrt{50}$  é equivalente:
- a)  $2\sqrt{2}$
  - b)  $3\sqrt{2}$
  - c)  $8\sqrt{2}$
  - d)  $15\sqrt{2}$
  - e)  $8\sqrt{3}$
28. O valor de  $x = \frac{2,3444\dots - (-2)^2}{\sqrt{6,4} \cdot 10^{-\frac{1}{2}}}$  é:
- a)  $\frac{31}{72}$
  - b)  $\frac{213}{72}$
  - c)  $\frac{35\sqrt{2}}{6}$
  - d)  $\frac{35\sqrt{3}}{6}$
  - e)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
29. O valor de  $a$  para que o sistema  $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ ax - 4y = 0 \end{cases}$  seja compatível e determinado é:
- a)  $a = 6$
  - b)  $a = -6$
  - c)  $a \neq -6$
  - d)  $a = 3$
  - e)  $a \neq 3$
30. Um prisma triangular regular tem a medida da aresta da base igual à medida da aresta lateral. Se a área total do prisma é  $2(6 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$ , então a altura do prisma é:
- a) 2cm
  - b) 3cm
  - c) 6cm
  - d) 10cm
  - e) 9cm

## QUESTÕES DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA






31. Um recurso de formatação de texto bastante utilizado no Word é o alinhamento de parágrafo. O alinhamento que permite que as linhas de um parágrafo fiquem alinhadas tanto na margem esquerda quanto na margem direita está, **CORRETAMENTE**, representado em:

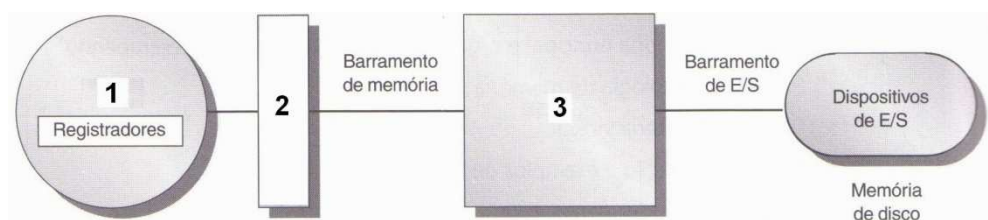
- a) À esquerda.
- b) Centralizado.
- c) À direita.
- d) Justificado.
- e) Recuado.

32. Considerando a configuração padrão do MS Word 2003, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Para criar letras pequenas abaixo da linha de base do texto, pode-se utilizar o ícone .
- b) Uma opção para recortar um texto previamente selecionado é clicando o ícone  disponível na barra de ferramentas.
- c) Ao clicar o ícone  da barra de ferramentas, uma operação será repetida.
- d) Para alterar a fonte, pode-se utilizar a caixa de texto .
- e) Para alinhar o texto de forma centralizada, uma alternativa é utilizar o ícone  da barra de ferramentas.

33. O MS Word 2003 possui uma ferramenta que permite *mostrar marcas de parágrafo e outros símbolos de formatação ocultos*. Assinale a alternativa abaixo que mostra o ícone que representa essa ferramenta na barra de ferramentas:

- a) .
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .



34. A figura acima representa os níveis em uma hierarquia de memória típica em computadores embutidos, de desktop e servidores. Os números 3, 2 e 1 podem ser substituídos respectivamente por:

- a) Cache, RAM e CPU.
- b) RAM, Cache e CPU.
- c) CPU, RAM e Cache.
- d) CPU, Cache e RAM.
- e) RAM, CPU e Cache.

35. Sobre dispositivos de armazenamento, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Os discos magnéticos permitem o armazenamento não volátil de arquivos por um longo prazo.
- b) Em comparação aos discos, as memórias flash possuem um alto consumo de energia.
- c) Os discos magnéticos podem ser usados como uma ROM regravável em sistemas embutidos.
- d) Memórias flash, assim como os discos, estão organizadas em trilhas e setores.
- e) Fitas magnéticas têm uma vantagem sobre os discos magnéticos: não se desgastam.

36. Considere a planilha Excel abaixo, em sua configuração padrão, com quatro números inteiros. Assinale a alternativa em que o valor retornado pela fórmula **=MÉDIA(A1:B2)**, inserida na célula C2, é mostrado. Considere os valores mostrados na planilha para responder à questão.

	A	B	C
1	5	7	
2	6	9	

- a) 6,75.
- b) 7.
- c) 13.
- d) 27.
- e) 14.

37. Considere a planilha Excel abaixo, em sua configuração padrão, com quatro números inteiros. Assinale a alternativa em que o valor retornado pela fórmula **=(A1+B2/3)/2**, inserida na célula C2, é mostrado. Considere os valores mostrados na planilha para responder à questão.

	A	B	C
1	5	7	
2	6	9	

- a) 2.
- b) 6.
- c) 4.
- d) 13.
- e) 14.

38. Considere a planilha Excel abaixo em sua configuração padrão. Na célula B3 o resultado da fórmula **=MÉDIA(A1;A2;B1;B2)** é mostrado. Supondo que o usuário mesкле as células A2 e B2 em uma única célula, assinale a alternativa em que está o novo valor que ficará na célula B3, após a operação de mesclagem.

	A	B
1	6	5
2	10	8
3	Média	7,25

- a) 5,5.
- b) 6.
- c) 6,33.
- d) 7.
- e) 9,67.

39. Associe os itens da coluna da direita com os itens da coluna esquerda e, em seguida, marque a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associações.

- |                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| (1) CPU        | ( ) ALU (Arithmetic and Logic Unit) |
| (2) Periférico | ( ) Teclado                         |
| (3) Software   | ( ) Microprocessador                |
|                | ( ) Processador de textos           |

- a) 1, 2, 1, 3
- b) 1, 2, 2, 1
- c) 1, 2, 2, 3
- d) 3, 2, 1, 2
- e) 3, 2, 2, 3

40. O usuário utilizando o MS-Internet Explorer versão 6.0 e, estando no endereço <http://www.google.com.br/>, realizou as seguintes operações:

- I. No menu **Favoritos**, clicou em **Adicionar a Favoritos**.
- II. Digitou um novo nome para a página.

Assinale a alternativa que resume, **CORRETAMENTE**, a operação realizada pelo usuário:

- a) Alterou a Home Page.
- b) Alterou uma página da lista de páginas favoritas.
- c) Excluiu uma página da lista de páginas favoritas.
- d) Criou uma Home Page.
- e) Adicionou uma página à lista de páginas favoritas.

## QUESTÕES DE HISTÓRIA

41.

“Se você observar a Inglaterra no século XVI, verá que é uma potência de segunda classe (...). Mas já no começo do século XVIII a Inglaterra é a maior potência do mundo. Logo, alguma coisa aconteceu no meio disso. E eu creio que o que houve no meio foi a Guerra Civil e a Revolução, que tiveram efeitos fundamentais”. (HILL, Christopher. O caráter da Revolução Inglesa. *Folha de São Paulo*. 10 ago. 1988, p. E-14).

Segundo Christopher Hill, a Revolução Inglesa teve efeitos fundamentais sobre o desenvolvimento político-econômico inglês. Sobre as Revoluções Inglesas do século XVII, podemos afirmar **CORRETAMENTE**:

- a) O sucesso econômico inglês é resultado do “Ato de Navegação”, estabelecido por Carlos II, que buscava o fortalecimento da marinha e do comércio da Inglaterra.
- b) A coroação de Carlos I, em 1645, no Parlamento inglês, significou o estabelecimento da democracia na Inglaterra e a criação das condições políticas necessárias ao desenvolvimento do capitalismo inglês.
- c) A última reação do Absolutismo na Inglaterra ocorreu com a negativa de Guilherme de Orange, em 1688, em assinar a Declaração dos Direitos, resultando em sua imediata deposição pelo parlamento.
- d) As Revoluções Inglesas resultaram da aliança entre os reis da dinastia Stuart e o Parlamento inglês, contrários ao Despotismo Esclarecido, proposto pelos nobres ingleses.
- e) A Revolução Gloriosa, de 1688, extinguiu o Absolutismo na Inglaterra e instaurou a Monarquia Parlamentar, a partir de então dominada pelos interesses e pela ação da burguesia.

42.

“O que é o Terceiro Estado? Tudo. O que tem sido até na ordem política? Nada. Que deseja? Vir a ser alguma coisa”. (SIEYÈS, Emmanuel Joseph. *Qu'est-ce que le Tiers-État*. 1789).

A Revolução Francesa apresentou diversas fases cujos resultados foram também diversos. No campo, onde se concentrava a maior parcela do Terceiro Estado, a Revolução trouxe importantes transformações, entre as quais podemos destacar **CORRETAMENTE**:

- a) Extinção das pequenas propriedades rurais, que passaram a ser agrupadas em fazendas coletivas.
- b) Eliminação da condição de servidão sob a qual era mantida parte da população camponesa.
- c) Transformação de todos os tributos feudais em um imposto único, pago ao Estado anualmente em forma de produtos ou serviço militar.
- d) Expropriação dos pequenos lotes de terras e sua venda a quem os pudesse pagar, como forma de sustentar o governo jacobino.
- e) Transformação dos senhorios feudais em empresas agrícolas estatais no governo Diretório Girondino.

43.

“Eu aterrei o abismo anárquico e pus ordem no caos. Eu limpei a Revolução (...). E depois sobre que poderiam atacar-me de que um historiador não pudesse defender-me?” (BONAPARTE, Napoleão. O processo Napoleão. In: FREITAS, Gustavo de. *900 textos e documentos de história*. v.III. Lisboa: Plátano, 1976, p.124).

Na França à época da Revolução, Napoleão despontou para o cenário político por meio do Golpe de 18 de Brumário. Sobre o significado histórico do Golpe 18 de Brumário, podemos afirmar:

- a) Destituiu a Convenção, liderada pelos girondinos, e abriu caminho para a radicalização do movimento por meio do *Terror*.
- b) Também conhecido como Convenção, marca o início da corrida imperialista francesa e a difusão de seu ideário revolucionário.
- c) Instalou a Ditadura Montanhesa sob a liderança de Napoleão, responsável pelo soerguimento da econômica francesa por meio do Bloqueio Continental, que isolou a Inglaterra.
- d) Consolidou a revolução burguesa na França, através da contenção dos inimigos internos (monarquistas e jacobinos) e externos, e sua expansão para o restante da Europa.
- e) Marca o início do Diretório, com Napoleão como Primeiro Cônsul, condição que permitiu a aprovação da Declaração Universal dos Direitos do Homem e do Cidadão.

44. Dentre os aspectos que influenciaram o processo de emancipação política do Brasil, podemos considerar **CORRETAMENTE**:

- I – a vinda da família real para o Brasil.
- II – as rebeliões nativistas, sobretudo a Revolta de Vila Rica.
- III – rebeliões com as características da Conjuração Baiana e Inconfidência Mineira.
- IV – a abdicação de Dom Pedro I, em 1931.

A respeito das afirmações constantes dos itens I a IV, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) As afirmações constantes dos itens I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmações constantes dos itens I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmações constantes dos itens I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmações constantes dos itens II e III estão corretas.
- e) Apenas as afirmações constantes dos itens I e III estão corretas.

45. A participação do Piauí no processo de Independência do Brasil traz em si algumas singularidades. Sobre a adesão do Piauí a esse processo é **CORRETO** afirmar:

- a) Parnaíba foi a primeira vila a aderir aos comandos de D. Pedro I, em 13 de março de 1823.
- b) Foi decisiva a adesão imediata de Oeiras à causa da Independência do Brasil, em 19 de outubro de 1822, daí comemorarmos o dia do Piauí nessa data.
- c) As tropas do major Fidié venceram os independentes na Batalha do riacho Jenipapo, no entanto, tiveram suas bagagens de guerra apreendidas, forçando-os à reagruparem forças no Maranhão.
- d) Os defensores da causa da Independência no Piauí venceram as tropas portuguesas na Batalha ocorrida às margens do riacho Jenipapo, após a vitória sobre as tropas do major Fidié. Isso fortaleceu a adesão piauiense aos comandos de Dom Pedro I.
- e) O primeiro líder do Piauí a aderir à Independência do Brasil, em 1822, foi Manuel de Sousa Martins, o Visconde da Parnaíba, que era o presidente da Província na ocasião.

46.

“De uma hora para outra, a antiga cidade desapareceu e outra surgiu como se fosse obtida por uma mutação de teatro”. (BARRETO, Lima. *Os Bruzundangas*. São Paulo: Brasiliense, 1956).

A modernização compulsória das cidades brasileiras foi um movimento que atingiu o país nas primeiras décadas da República. A respeito desse movimento é **INCORRETO** afirmar que:

- a) A cidade do Rio de Janeiro, embora atingida por essas transformações, não sofreu muitas intervenções do poder público nas áreas do centro da cidade, pois os casarões estavam de acordo com o projeto modernizador.
- b) As intervenções do prefeito Pereira Passos e do sanitarista Oswaldo Cruz no Rio de Janeiro são consideradas símbolos do processo de modernização compulsória do início da República.
- c) Entre as repercussões e tensões ocorridas durante esse processo de modernização no Rio de Janeiro destaca-se a Revolta da Vacina, um movimento contestatório da população contra a vacinação compulsória em combate à varíola.
- d) As várias capitais brasileiras sofreram um forte processo de urbanização nas primeiras décadas da República, pois estavam envolvidas pelo que na França ficou conhecido como *Bélle Époque*.
- e) As transformações nas décadas iniciais da República foram consideradas compulsórias porque não contemplaram todas as demandas sociais, nem tampouco foram capazes de eliminar as desigualdades sociais existentes nas cidades brasileiras.

47.

“Teresina, por ser capital e pela localização, se beneficia das mudanças conjunturais do Estado e também por ser capital é privilegiada como cenário para as mudanças e exibições sociais”. (QUEIROZ, Teresinha. *Os literatos e a República*. Teresina: FCMC, 1994, p. 18).

O Piauí, no final do século XIX e primeiras décadas do século XX, assistiu a uma série de transformações socioculturais resultantes da reordenação de sua estrutura econômica. Podemos afirmar **CORRETAMENTE** que essas transformações relacionam-se com:

- a) A adoção de uma política de incentivo à pecuária intensiva, ampliando significativamente as receitas do Estado.
- b) A política industrial adotada por alguns estados brasileiros que, por sua vez, passaram a demandar uma maior quantidade de gado piauiense.
- c) A entrada de grande quantidade de recursos públicos federais no Piauí, o que ensejou o surgimento de algumas importantes indústrias no Estado.
- d) A exploração do extrativismo vegetal de produtos como a borracha de maniçoba, a cera de carnaúba e o babaçu.
- e) O incentivo dado pelo governo para a criação de empresas comerciais no Estado, com o objetivo de funcionarem como entreposto de negociação com a borracha vinda da região amazônica, à época do “Milagre da Borracha”.

48.

“O movimento tenentista, de certa forma, representa a insatisfação da população brasileira, em especial setores médios urbanos, que viam nele um canal capaz de provocar modificações na estrutura econômica brasileira” (NASCIMENTO, Francisco Alcides do. *A revolução de 1930 no Piauí: 1928-1934*. Teresina: FCMC, 1994, p.24).

A passagem da Coluna Prestes pelo Piauí marca um importante momento do Tenentismo no Estado e no Brasil. Sobre a passagem da Coluna Prestes pelo Piauí, podemos afirmar **CORRETAMENTE**:

- a) A Coluna Prestes no Piauí resumiu-se a sua rápida passagem pela cidade de Parnaíba.
- b) Um dos fatos marcantes dessa passagem foi a prisão por forças piauienses de Juarez Távora, um dos líderes da Coluna.
- c) A Coluna Prestes demonstrou pequeno interesse pelo Piauí, o que explica sua única e rápida passagem pelo Estado.
- d) Assim que chega ao Piauí, a Coluna se desfez, retornando para o Rio de Janeiro, o que explica sua pequena repercussão no Estado.
- e) A Coluna teve ampla adesão da população do Estado, sobretudo nas cidades.

49.

“Se compararmos os efeitos positivos do colapso da União Soviética e de seu sistema político aos seus efeitos negativos, eu diria que estes últimos são incomparavelmente maiores”. (HOBBSAWM, Eric. *O novo século: entrevista a Antonio Polito*. São Paulo: Cia das Letras, 2000, p. 84).

No ano de 2009, comemorou-se os 20 anos da Queda do Muro de Berlim, que abriu caminho para a desagregação e fim da União Soviética. Simbolicamente, para o mundo contemporâneo, a Queda do Muro de Berlim, significou:

- a) O resultado dos esforços da União Soviética para pacificar os conflitos existentes no Leste Europeu.
- b) A vitória do projeto político da Alemanha Oriental sobre as forças da Alemanha Ocidental, o que permitiu a Alemanha ser hoje a maior potência econômica da Europa.
- c) O fim da Guerra Fria, como consequência do fim da bipolarização do mundo entre as duas superpotências, Estados Unidos e União Soviética.
- d) A exclusiva pressão da sociedade civil que, por meio das Organizações das Nações Unidas, negociou a trégua entre alemães ocidentais e orientais.
- e) O congrassamento dos povos e a tolerância religiosa, unindo católicos da Alemanha Ocidental e protestantes da Alemanha Oriental.

50.

“O líder cubano Fidel Castro chamou nesta quarta-feira de ‘cínico’ o presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, por ter aceitado o Prêmio Nobel da Paz”. (EFE - European Pressphoto Agency, 2009).

Além de Fidel Castro, várias outras pessoas reagiram com surpresa à escolha do presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, para o Prêmio Nobel da Paz, em 2009. O que explica essa reação negativa é:

- a) O fato de Obama ser descendente de um africano, uma vez que até o ano de 2009 nenhum negro tinha recebido essa premiação.
- b) O fato de, no mesmo período em que recebera a premiação, o presidente dos Estados Unidos ter autorizado o envio de um grande contingente de soldados para lutar no Afeganistão, contrariando completamente o princípio defendido por esse prêmio.
- c) Exclusivamente sua condição de presidente dos Estados Unidos, que por si só já o impede de concorrer a essa premiação, haja vista ele administrar o país mais belicista do mundo.
- d) Sua indisposição política com os presidentes do Irã, da Coreia do Norte e da Venezuela, o que são as causas exclusivas da rejeição de seu nome ao prêmio Nobel da Paz.
- e) Os constantes elogios feitos em público ao presidente do Brasil, Luís Inácio Lula da Silva, em franca demonstração de aproximação aos partidos de esquerda na América Latina, contrariando o perfil que se deseja a um presidente dos Estados Unidos.

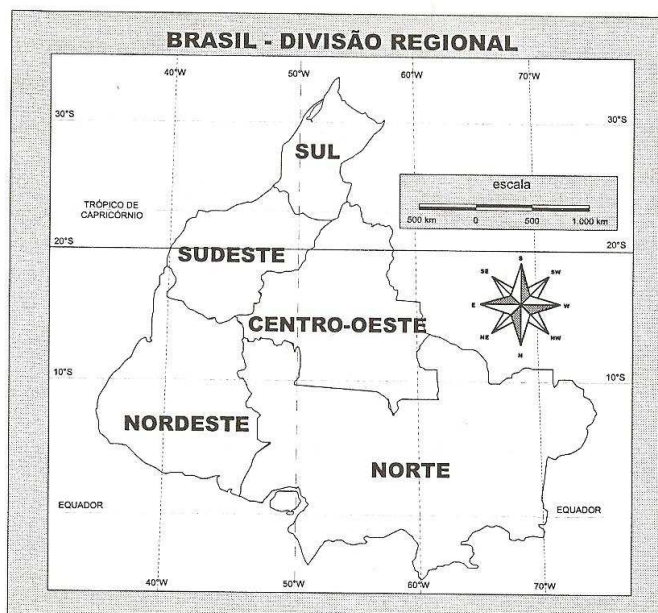
## QUESTÕES DE GEOGRAFIA

51. “A natureza social do espaço geográfico decorre do fato simples de que os homens têm fome, sede e frio, necessidades de ordem física decorrentes de pertencer o homem ao reino animal, ponte de sua dimensão cósmica. No entanto, à diferença do animal, o homem consegue os bens de que necessita intervindo na ‘primeira natureza’, transformando-a. Transformando o meio natural, o homem transforma-se a si mesmo. Ora, como a obra de transformação do meio é uma realização necessariamente dependente do trabalho social (a ação organizada da coletividade dos homens), é o trabalho social o agente de mutação do homem, de um ‘ser animal’ para um ‘ser social’, combinando estes dois momentos em todo o decorrer da história humana.” (MOREIRA, RUY: A Geografia serve para desvendar máscaras sociais (ou para repensar a geografia), *In: Revista Cosmus*. São Paulo, pg. 42 – 58, Julho, 2007.)

Considerando a natureza da produção social do espaço geográfico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A formação espacial confunde-se com a formação econômico-social, contendo sua estrutura e nela estando contida, numa relação dialética que nos permite, através do conhecimento da estrutura e movimentos da formação espacial, conhecer a estrutura e movimentos da formação econômico-social, e vice-versa.
- b) O arranjo espacial, na verdade é a materialização da formação econômico-social decorrente das possibilidades que o meio natural oferece ao homem para sua transformação e organização social.
- c) A produção do espaço geográfico deve ser compreendida à luz das relações sociais de produção, que são balizadas por meio da “primeira natureza”, pilar da organização social e fonte dos recursos necessários para o desenvolvimento econômico da sociedade.
- d) o arranjo espacial é a própria estrutura da totalidade social, cuja base de sua estrutura está na “primeira natureza”, que define os processos de reprodução social e, portanto, de reprodução do espaço.
- e) Sendo a estrutura da formação espacial definida pela própria estrutura da formação econômico-social, a existência de desigualdades espaciais vincula-se diretamente ao modo como os diferentes grupos humanos interagem com o meio natural.
52. “Um dos aspectos mais importantes para uma utilização eficaz e satisfatória de um mapa diz respeito ao sistema de orientação empregado pelo mesmo. O verbo orientar está relacionado com a busca do oriente, palavra de origem latina que significa nascente. Assim, o ‘nascer’ do sol, nesta posição, relaciona à direção leste, ou seja, ao oriente.” (FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia Básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008).

Considere a imagem abaixo:



Fonte: FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia Básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.



Partindo do fragmento do texto e da imagem, julgue os itens a seguir:

- I. O mapa apresentado constitui-se numa representação equivocada do território brasileiro, uma vez que o norte aparece na parte inferior da representação.
- II. Da forma como está apresentada a divisão regional do Brasil e, considerando a trajetória aparente do sol, as regiões Norte e Centro-oeste apresentam horas adiantadas em relação às demais regiões brasileiras por estarem situadas na porção mais oriental do país.
- III. Não existe equívoco na representação, uma vez que as indicações norte “para cima” e sul “para baixo” são simples convenções e, como se sabe, o planeta não obedece a um referenciamento específico.

A respeito das afirmações constantes dos itens I a III, pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que:

- a) Apenas a afirmação constante do item I está correta.
- b) Apenas a afirmação constante do item II está correta.
- c) Apenas a afirmação constante do item III está correta.
- d) Apenas as afirmações constantes dos itens I e III estão corretas.
- e) As afirmações constantes dos itens I, II e III estão corretas.

53. O desenvolvimento científico-tecnológico vem se tornando um importante aliado nos estudos de Geografia. Nesse campo de inovações, podem-se citar o uso de ferramentas diversas como o Sistema de Posicionamento Global (GPS - Global Positioning System), as fotografias aéreas, o sensoriamento remoto e o processamento informatizado de dados georreferenciados, denominado de Sistemas de Informações Geográficas (SIG's). Tais avanços têm servido como subsídio para analisar um conjunto muito amplo de informações geográficas que permitem estudos mais detalhados do espaço geográfico.

Acerca dos avanços tecnológicos no campo da representação espacial, analise os itens abaixo:

- I – O GPS é de grande importância no levantamento de dados espaciais. Baseado em um sofisticado sistema eletrônico que se apóia em uma rede de satélites, o GPS oferece, com grande precisão, a posição instantânea de um receptor em qualquer ponto da Terra. Nesse sentido, seu uso é recomendado no levantamento de dados geográficos já que permite que se determine a posição de objetos, ruas, estradas, rios e limites de grandes propriedades, bem como na confecção de cartas temáticas, no controle de fronteiras, na prospecção e exploração de recursos naturais e, ainda, no planejamento ambiental.
- II – O sensoriamento remoto consiste na utilização conjunta de modernos sensores, equipamentos para processamento e transmissão de dados, aeronaves, espaçonaves etc., com o objetivo de estudar o ambiente terrestre através do registro e da análise das interações entre a radiação eletromagnética e as substâncias componentes do planeta Terra, em suas variadas manifestações.
- III – Pelo fato de poderem ser obtidas com intervalos regulares de tempo, as imagens de satélite constituem-se em importantes ferramentas de monitoramento ambiental e um instrumento geopolítico valioso.
- IV – Os Sistemas de Informações Geográficas correspondem às técnicas utilizadas pela cartografia automática capazes de integrar diferentes tipos de dados coletados por pesquisadores e demonstrar a distribuição espacial de cada uma das informações nele inseridas. Esses sistemas são compostos por hardwares e softwares, informações espaciais e procedimentos de informática que auxiliam na construção de representações do espaço geográfico e na espacialização de temas variados, como dados de economia, infra-estrutura, saúde etc.
- V – Um dos usos das imagens de satélites refere-se à confecção de mapas temáticos de escala grande, enquanto as fotografias aéreas servem de base à confecção de cartas topográficas de escala pequena.

A respeito das afirmações constantes dos itens I a V, pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que:

- a) Apenas as afirmações constantes dos itens I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmações constantes dos itens I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmações constantes dos itens I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmações constantes dos itens I, II, III e IV estão corretas.
- e) As afirmações constantes dos itens I, II, III, IV e V estão corretas.

54. A Geopolítica nasceu da aproximação entre a Geografia e o Estado. O sueco Rudolf Kjéllen (1864-1922), um germanófilo, professor de Ciência Política na Universidade de Upsala, foi o pioneiro na utilização do termo Geopolítica. Sua obra, editada em 1916 e significativamente intitulada “O Estado como manifestação da vida”, define: “Geopolítica é a ciência que concebe o Estado como um organismo geográfico ou como um fenômeno do espaço”. (MAGNOLI, Demétrio. **O Mundo Contemporâneo**. São Paulo: Moderna, 2008).

Considerando o complexo cenário geopolítico mundial contemporâneo e a importância da Geografia no sentido de buscar os subsídios necessários à sua compreensão, analise os itens abaixo:

- I – O contexto geopolítico que se seguiu à Segunda Guerra Mundial foi marcado, dentre outros aspectos pela bipolarização do espaço mundial entre os Estados Unidos da América e a ex-União Soviética, numa disputa permeada por aspectos ideológicos e político-militares que se convencionou chamar de Guerra Fria.
- II – Nos anos finais da década de 1980, com a profunda crise que assolou o bloco de países comandados pela ex-União Soviética, o mundo assiste ao surgimento de uma nova reordenação geopolítica mundial. Nesse novo cenário destacam-se como características marcantes a multipolarização do poder em escala global, o aprofundamento da globalização da economia e o fortalecimento do papel dos estados nacionais nos aspectos econômicos e nas relações internacionais.
- III – Somente com o fim da ordem internacional da Guerra Fria foi possível a organização de vários países em blocos regionais de comércio, a exemplo da União Européia, do NAFTA e do MERCOSUL, uma das tendências mais marcantes do mundo contemporâneo.
- IV – O cenário político internacional da atualidade caracteriza-se pela sucessão de tensões geopolíticas, que em seu conjunto, cria choques múltiplos de interesses.
- V – O terrorismo pode ser considerado como um fenômeno marcante do início do século XXI que tem influenciado as relações internacionais. Os atentados de 11 de setembro de 2001 contra as Torres Gêmeas do World Trade Center e contra o Pentágono, nos Estados Unidos, serviram como justificativa para a intervenção militar dos Estados Unidos no Afeganistão.

A respeito das afirmações constantes dos itens I a V, pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que:

- a) Apenas as afirmações constantes dos itens I e II estão corretas.
  - b) Apenas as afirmações constantes dos itens II e III estão corretas.
  - c) Apenas as afirmações constantes dos itens II, III e IV estão corretas.
  - d) Apenas as afirmações constantes dos itens III, IV e V estão corretas.
  - e) Apenas as afirmações constantes dos itens I, IV e V estão corretas.
55. As inovações tecnológicas permeiam a própria evolução da sociedade humana, influenciando diretamente a forma através da qual a sociedade apropria-se da natureza e transforma-a, num processo contínuo de produção e reprodução do espaço geográfico. Nesse sentido, a atividade industrial pode ser considerada como uma das máximas expressões da sociedade humana, no sentido da apropriação da natureza e de transformação do espaço geográfico, tendo em vista que, ao longo de sua história, esta atividade estabeleceu um mercado mundial, dando um caráter cosmopolita à produção e ao consumo.

Considerando a importância da atividade industrial para a produção do espaço geográfico mundial, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Na Primeira Revolução Industrial, que teve como berço a Inglaterra, em meados do século XVIII, a atividade industrial provocou um intenso processo de urbanização, ainda que as atividades agrárias continuassem a comandar o processo produtivo.
- b) Foi na Segunda Revolução Industrial, nas décadas finais do século XIX, com o aumento crescente da produção industrial, que ocorreu a expansão imperialista européia na África e na Ásia.
- c) No contexto do segundo pós-guerra inicia-se a configuração de uma nova Divisão Internacional do Trabalho. Em algumas áreas seletas de países periféricos, diversas empresas multinacionais passaram a instalar importantes centros de produção industrial, voltados, sobretudo, para os setores tecnologicamente mais avançados, como a microeletrônica e a informática.
- d) Com o avanço do processo de globalização, a industrialização estendeu-se a vários países e regiões do mundo, levando à consolidação do modelo clássico da Divisão Internacional do Trabalho, em que cabe aos países ricos a produção e a exportação de manufaturados e aos países pobres, a produção e a exportação de matérias-primas.
- e) A Revolução Tecnológica das últimas décadas acelerou a velocidade de transmissão da informação acelerando o fluxo de capitais e mercadorias e modificando as noções de próximo e distante. Essas mudanças, no entanto, não influenciaram nas estratégias de localização das indústrias.

56. “Começa a cúpula sobre clima para definir novas metas contra mudança climática. A cúpula da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre mudança climática, destinada a discutir metas para reduzir as emissões de gases do efeito-estufa, foi iniciada nesta segunda-feira (07/12/2009), em Copenhague, na Dinamarca. A maior reunião já realizada sobre o aquecimento global, que reúne 15 mil pessoas e delegados de 192 países, ambientalistas e ONGs, se propõe a superar a grande brecha entre países ricos e pobres para combater os efeitos das emissões de CO2 nas próximas décadas.” (Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/folha/ambiente>. Acesso em: 10 dez. 2009.)

A emissão de gases de estufa reflete, essencialmente, o nível de industrialização e o modelo energético adotado pelos diferentes países. Nesse sentido, em se tratando da questão energética e os impactos ambientais, julgue os itens abaixo:

- I – A queima do petróleo, do carvão mineral e, em menor escala, do gás natural, libera gases poluentes na atmosfera, entre eles os gases de efeito-estufa, diretamente associados ao aquecimento global.
- II – A produção de energia elétrica em centrais term nucleares não produz emissões de gases causadores do efeito-estufa. No entanto, essa forma de produção de energia, além de possuir um alto custo, origina resíduos com alto poder de contaminação que não tem ainda uma solução suficientemente segura e satisfatória para seu descarte.
- III – Nas usinas hidrelétricas, a eletricidade é obtida por meio do aproveitamento das águas dos rios. A força hidráulica movimentada turbinas que acionam os geradores responsáveis pela transformação da energia hidráulica em energia elétrica. Nesse sentido, essa forma de obtenção de energia elétrica não apresenta restrições ambientais, já que não gera poluição atmosférica.
- IV – A produção de biocombustíveis apresenta-se como uma alternativa energética sustentável, uma vez que as emissões de gases decorrentes da queima do etanol e do biodiesel é menos poluente do que a queima dos derivados de petróleo. Além disso, o aproveitamento de mão-de-obra em grandes áreas monocultoras reduz o problema do desemprego.

A respeito das afirmações constantes dos itens I a IV, pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que:

- a) Apenas as afirmações constantes dos itens I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmações constantes dos itens I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmações constantes dos itens II e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmações constantes dos itens I, II e IV estão corretas.
- e) As afirmações constantes dos itens I, II, III e IV estão corretas.

## 57. A Fábula da Ecologia e do Tracajá

Navegando em uma remota região de um país que sonhava crescer, a Ecologia sentia o drama de viver a destruição de imensas florestas tropicais, pela fúria do fogo e a incapacidade humana. Seguindo há vários dias entre rios, paranás e igarapés, a fauna e flora local, somando-se à tranquilidade de águas negras e límpidas, como a própria expressão da vida natural, a Ecologia tinha certeza que suas verdades seriam inquestionáveis pela simples razão de existirem.

Ao parar no fim de mais um dia, em um tranquilo braço de rio, brilhando ainda sob a última luz do sol poente, a Ecologia resolveu ir até uma pequena casa que se avistava ao longe, à primeira vista em muitos dias.

Desembarcando, observou as paredes de toro encostados, cobertos pela palha característica da região, e chegou próxima ao jovem morador, que preparava sua primeira refeição do dia, após o árduo trabalho entre seringueiras e castanheiras.

Observando melhor a panela de barro do jantar, viu que o jovem preparava um tracajá, tartaruga típica do local e que se encontrava em perigo de extinção pelo seu abate indiscriminado.

Indignada, mas sábia, a Ecologia perguntou ao jovem:

- Você sabe o que está comendo?
- Sim, um tracajá.

Tentando encontrar um melhor caminho para resolver a questão, a Ecologia falou:

- Olhe, o tracajá é um animal protegido, inclusive o governo gasta muito dinheiro para conservar a espécie. Além disso, a lei determina que você pode ser preso por crime.

Mas, pela lógica de que o processo deve evoluir, completou:

- Não vou lhe prender. Prefiro que você seja educado e entenda que se você comer este tracajá, no futuro seus filhos não vão mais ver tracajás nos rios.

E o jovem confuso respondeu:

- Mas, eu não entendo, se eu não comer o tracajá eu não vou ter filhos!!!

(Disponível em [http://ambientes.ambientebrasil.com.br/educacao/textos\\_educativos](http://ambientes.ambientebrasil.com.br/educacao/textos_educativos). Acessado em: 10 dez. 2009.)

A partir do final da década de 1980, o conceito de desenvolvimento sustentável passa a ser amplamente difundido, depois da publicação, em 1987, pela Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, do documento intitulado “o nosso futuro comum”, definindo-o como o processo que “satisfaz as necessidades presentes, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades”.

A fábula apresentada acima sugere que a noção de desenvolvimento sustentável implica, entre outros fatores:

- a) a preservação incondicional dos recursos naturais como forma de garantir a manutenção da biodiversidade, um dos princípios fundamentais da sustentabilidade.
- b) a necessidade de redução das desigualdades econômico-sociais como princípio fundamental de sustentabilidade.
- c) a utilização intensiva dos recursos naturais como forma de promover o desenvolvimento econômico e superação das desigualdades sociais.
- d) o fato de que se faz necessária a retirada das comunidades humanas de áreas florestais e santuários ecológicos como forma de preservar a biodiversidade.
- e) o fato de que o desenvolvimento sustentável só será alcançado mediante a adoção de leis, cada vez mais rígidas, que proíbam a caça de animais em extinção.

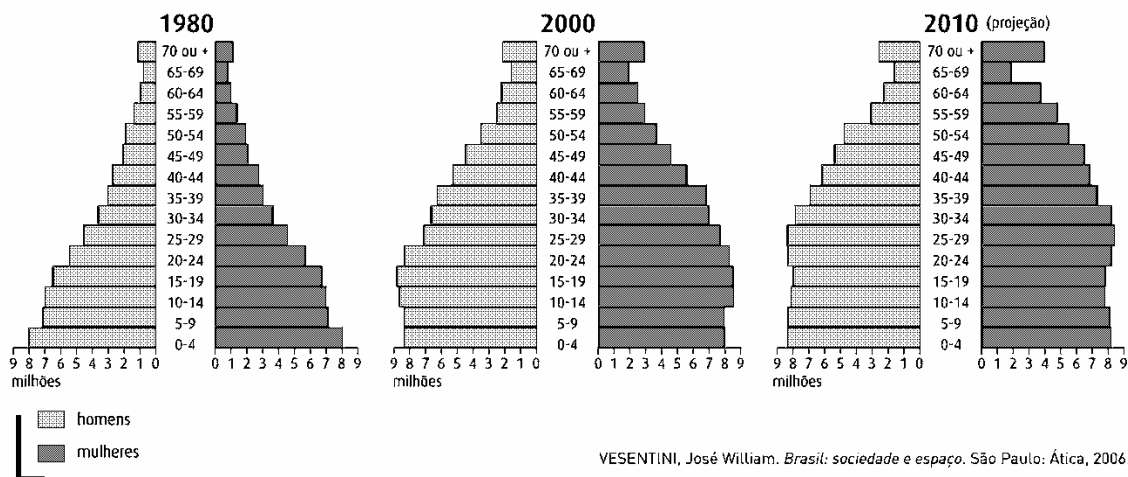
58. O território brasileiro, em função das grandes dimensões espaciais, apresenta um complexo mostuário das principais paisagens e ecologias do mundo tropical, podendo ser identificados seis grandes domínios morfoclimáticos, além de diversas faixas de transição.

Acerca dos grandes domínios da natureza no Brasil, bem como os diferentes processos de ocupação dos mesmos, assinale a alternativa **CORRETA**.



- a) O domínio identificado pelo número 1 é a Amazônia, que tem como características marcantes o domínio do clima equatorial úmido, com temperaturas e amplitudes térmicas elevadas, além de uma densa floresta latifoliada e uma vastíssima rede hidrográfica. O recente processo de ocupação, marcado por grandes projetos agropecuários e de mineração, tem contribuído para intensificar os conflitos sociais na região, além de provocar sérios danos ao meio ambiente.
- b) O domínio morfoclimático dos cerrados está identificado pelo número 2. Nele ocorre o domínio do clima tropical semi-úmido, com chuvas concentradas principalmente no verão e a vegetação de savanas, com a presença de pequenas árvores e arbustos esparsos e uma considerável vegetação herbácea. O processo de ocupação econômica desse domínio intensificou-se a partir da década de 1960, com o avanço da agricultura mecanizada de grãos, que foi beneficiada, sobretudo, pelo domínio de solos de alta fertilidade natural oriundos da decomposição de rochas vulcânicas.
- c) O domínio das depressões interplanálticas semi-áridas nordestinas encontra-se identificado pelo número 3. Nesse conjunto paisagístico, o clima semi-árido, com precipitações escassas e mal distribuídas condiciona a existência de uma vegetação adaptada à baixa umidade, com a presença de arbustos espinhentos que perdem suas folhas na estação seca. A hidrografia é marcada pela presença de rios intermitentes. Nesse domínio, o processo de ocupação econômica data de meados do século XVII, com a interiorização da pecuária bovina extensiva, especialmente no vale do rio São Francisco.
- d) A paisagem identificada pelo número 4 é o domínio dos mares de morros florestados, que é caracterizado principalmente pelas feições topográficas, marcadas pela existência de vertentes arredondadas em função do intenso intemperismo físico atuante sobre as rochas de natureza cristalina. A cobertura vegetal original é a floresta tropical de encosta, intensamente devastada em função da implantação de atividades econômicas de forte impacto ambiental desde o período colonial.
- e) O domínio dos campos meridionais ou pradarias está identificado pelo número 5. Neste domínio paisagístico a cobertura vegetal é caracterizada pela presença de vegetação herbácea que recobre suaves colinas denominadas coxilhas. A pecuária extensiva e o cultivo de arroz são atividades econômicas características desse domínio.

59. A estrutura etária da população brasileira vem passando por importantes mudanças, principalmente nas últimas décadas do século XX, conforme demonstram as pirâmides etárias abaixo. Essas alterações refletem importantes transformações na sociedade brasileira e fornecem subsídios importantes para o melhor planejamento de políticas públicas.



Analise as afirmações que se pode inferir a respeito das pirâmides etárias e marque a alternativa **CORRETA**.

- I – O Brasil avança em sua transição demográfica, seguindo uma tendência já verificada em outros países, especialmente os países ricos, ou seja, uma redução da taxa de natalidade e aumento da expectativa de vida da população.
  - II – As taxas de natalidade no país estão em queda, fato evidenciado pelo relativo estreitamento da base da pirâmide etária. A queda das taxas de natalidade no país apresenta forte relação com o processo de urbanização do país.
  - III – O relativo alargamento do corpo e do ápice da pirâmide etária brasileira revela que nosso país iniciou um processo de envelhecimento populacional, o que exigirá do governo melhorar a eficiência do sistema previdenciário em função do maior número de aposentados.
  - IV – Considerando o aumento percentual de pessoas idosas, se faz necessário desenvolver ações que aumentem o percentual de trabalhadores formais, de modo a aumentar o número de contribuintes, em relação ao de beneficiários da previdência social.
  - V – O aumento da população de idosos e a redução da população na faixa etária jovem não acarretará nenhum problema socioeconômico para o país, pois esses indicadores revelam o aumento da qualidade de vida da população.
- a) I e II, apenas.
  - b) II e III, apenas.
  - c) II, IV e V, apenas.
  - d) I, II e V, apenas.
  - e) I, II, III e IV, apenas.

60. Considerando a relação sociedade e natureza na produção do espaço piauiense, no contexto atual, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os indicadores econômicos do Piauí ainda revelam uma posição periférica do estado em relação à economia brasileira, tendo em vista que as atividades primárias ainda absorvem mais da metade da população economicamente ativa piauiense.
- b) A agricultura mecanizada de grãos, principalmente de soja vem ganhando grande impulso no Piauí, principalmente nas porções leste e sudeste do estado, beneficiada pela presença de solos profundos e de um vasto lençol de águas subterrâneas.
- c) O extrativismo vegetal no Piauí, principalmente de carnaúba e de babaçu, tem se destacado na pauta de exportações do estado. Tem contribuído para o dinamismo desse setor, o emprego de tecnologias mais avançadas que possibilitaram um maior aproveitamento dos recursos naturais.
- d) A atividade turística tem um amplo potencial de desenvolvimento no Piauí, tendo em vista a presença de grandes atrativos paisagísticos e um grande acervo de vestígios arqueológicos. Entretanto, a falta de uma infra-estrutura adequada tem sido um fator limitante ao desenvolvimento dessa atividade, fato demonstrado pelo pequeno fluxo de turistas que visitam o Piauí.
- e) O extrativismo mineral é uma atividade econômica bastante promissora para o Piauí, tendo em vista que a maior parte do seu território está situada sobre o embasamento cristalino. A exploração de reservas minerais já encontradas como ferro e níquel poderá ampliar a participação do Piauí na composição do produto interno bruto brasileiro.